

Säkerhetsdatablad Enligt reglering (EC) 'No. 2020/878



**Construction
Products Group**
Europe



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1	Produktbeteckning	FLOWSHIELD DBM PART B	Revisionsdatum:	27/06/2023
	Produktnamn:	Flowshield dBM Part B	Föregående datum:	NYA SDS
			Versionsnummer:	1
	UFI Code:	RTFK-2170-R00R-ARN2		
	Nanoform:	Ingen		
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	Manuella aktiviteter som innefattar handkontakt. Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus). Utbildning krävs för hantering av produkten. Applikation med roller eller pensel. Lågenergispridning av färgen. Avrådan från: att använda produkten i hem-fixarprojekt, på grund av hälsofarorna och utbildningen som krävs. Komponent till flerkomponentbeläggningar - industriell och yrkesmässig användning. Rekommenderas mot: annat än rekommenderat.		
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad			
	Tillverkare:	Tremco CPG Poland Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/		
	Datablad producerat av:	ehs.uk@flowcrete.com		
1.4	Telefonnummer för nödsituationer:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Utanför USA) 112 (24/7)		

AVSNITT 2: Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen om klassificering, märkning och förpackning (EG) 1272/2008.

Faroangivelser

Andra EU -tillägg	EUH204
Hudirritation, kategori 2	H315
Hudsensibiliserare, kategori 1	H317
Ögonirritation, kategori 2	H319
Akut toxicitet, inandning, kategori 4	H332
Andningssensibiliser, kategori 1	H334
Stot, enkel exponering, kategori 3, RTI	H335
Carcinogenicitet, kategori 2	H351
Stot, upprepad exponering, kategori 2	H373
Faro till vattenmiljön, kronisk, kategori 2	H411

2.2 Märkningsuppgifter**Produktsymbol****Signalord**

Fara

Namngivna kemikalier på etiketten

4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, Difenylmetan-2,4'-diisocyanat, 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomerer, Prepolymer based on aromatic polyisocyanate

Faroangivelser

Andra EU -tillägg	EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Hudirritation, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Hudsensibiliserare, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonirritation, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Akut toxicitet, inandning, kategori 4	H332	Skadligt vid inandning.
Andningssensibiliser, kategori 1	H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Stot, enkel exponering, kategori 3, RTI	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Carcinogenicitet, kategori 2	H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
Stot, upprepad exponering, kategori 2	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Faro till vattenmiljön, kronisk, kategori 2	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Försiktighetsfraser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	Använd andningsskydd.
P285	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P314	Sök läkarhjälp vid obehag.
P333+313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P341	Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P342+311

Vid besvär i luftvägarna: Kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till avfallsbehandling/
avfallsanläggning i enlighet med bestämmelserna för farligt
avfall.**ytterligare information**Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning
före industriellt eller yrkesmässigt bruk.**2.3 Andra faror**

Ingen information

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT/vPvB i enlighet med bilaga XIII.

Hormonstörande egenskaper - Toxicitet

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

Hormonstörande egenskaper - Ekotoxicitet

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Inte tillämplig

3.2 Blandningar**Farliga ingående ämnen**

<u>Namn enligt EEC</u> <u>Einec No.</u> <u>CAS-nr.</u> <u>Nå reg nr.</u>	<u>%</u>	<u>Klassificeringar</u>	<u>SCL Value:</u> <u>ATE Value:</u> <u>M-Factor:</u>
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomerer 500-040-3 25686-28-6 01-2119457013-49	25 - <50	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: -

Prepolymer based on aromatic polyisocyanate 99784-49-3 Ingen information	2.5 - <10	H315-317-319-332-335-373-411 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47	2.5 - <10	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
Difenylmetan-2,4'-diisocyanat 227-534-9 5873-54-1 01-2119480143-45	2.5 - <10	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-

ytterligare information: Texten för CLP-farogivelser som visas ovan (om någon) ges i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Första hjälpen

4.1 Beskrivning av första hjälpen

Allmänna anteckningar: Om symptom kvarstår eller vid tveksamhet, sök medicinsk hjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för behandlande läkare. Ta av förorenade kläder och skor.

Vid inandning: Flytta ut i friska luften. Sök läkare efter betydande exponering. Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.

Efter hudkontakt: Använd mild tvål om det finns tillgängligt. Tvätta omedelbart huden med tvål och mycket vatten, medan alla förorenade kläder och skor tas av. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Använd INTE lösningsmedel eller förtunnare.

Efter ögonkontakt: Kontakta läkare. Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Ta ut kontaktlinser. Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Efter förtäring: Skölj försiktigt insidan av munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Vid nedsväljning, FRAMKALLA INTE kräkning såvida inte någon medicinsk personal uppmanar att göra det.

Självskydd för första hjälpen:

Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Det kan vara farligt för den som ger hjälp att ge mun-mot-mun-återupplivning. Tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan du tar bort det, eller använd handskar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Farligt vid inandning. Irriterar andningsorganen. Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig information angående klinisk testning och medicinsk övervakning. Specifik toxikologisk information för ämnen, om tillgänglig, finns i avsnitt 11.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel:**

Koldioxid, Pulver

Av säkerhetsskäl som inte ska användas: Använd inte koncentrerad vattenstråle då det kan sprida och utvidga branden. Alkohol, alkoholbaserade släckmedel, samt alla andra släckmedel som ej specificeras ovan.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, cyanider, isocyanatångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma. Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brand. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och får ej tillföras avloppet. Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****6.1.1 För icke-akut personal**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd se avsnitt 8.2. Sörj för lämplig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Håll obehöriga borta och från vindriktningen av spill/läckage.

6.1.2 För räddningspersonal

Se avsnitt 7, 8 och 10 för mer information.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Lokala myndigheter skall underrättas vid utsläpp som ej kan begränsas. Utsläpp till miljön måste undvikas. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och rengöring

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbera med inert material (t ex sand, jord, kiselgur, vermikulit). Ta hand om enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Se även skyddsåtgärder enligt avsnitt 7 och 8. Var uppmärksam på ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Vidare instruktioner: Följ EU's avfallslagstiftning och nationella bestämmelser om avfall. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Personer med hudöverkänslighet, astma, allergier, kroniska eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte arbeta med något arbetsmoment där denna produkt används. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Använd personlig skyddsutrustning. Använd endast på väl ventilerade platser. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud och ögon. Skydda mot frost, hetta och solljus. Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.

Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer. Vid sensibilisering för någon av ingredienserna är det olämpligt att arbeta med produkten. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förvara arbetskläder separat. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Undvik kontakt med huden och ögonen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förhållanden som ska undvikas: Undvik temperaturer över 30 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Undvik fukt.
Lagringsförhållanden: Förvara vid temperatur mellan 5 och 25 °C. Tål inte frost. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer. Ha behållaren stängd när den inte används. Förvaras på ett torrt välventilerat ställe, åtskilt från värme, antändningskällor och direkt solljus.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Komponent till flerkomponentbeläggningar. Blandning och applicering ska göras i enlighet med de tekniska databladet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser (SW)

<u>namn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Ltel ppm</u>	<u>Ltel mg/m3</u>	<u>Stel ppm</u>	<u>Stel mg/m3</u>
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomerer	25686-28-6	0.002	-	0.005	-
Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	99784-49-3				
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	0.002	0.03	0.005	0.05
Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	0.002	-	0.005	-

<u>namn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Oel -anteckning</u>
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomerer	25686-28-6	
Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	99784-49-3	
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	
Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	

Ytterligare råd: Se respektive lands regler gällande hygieniska gränsvärden för exponering vid arbete. Komponenterna är ibland oklassificerade i enlighet med EU:s CLP-förordning.

Kemiskt namn:

4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat

EC Nej.:

202-966-0

CAS-nr.:

101-68-8

DNELS - härledd ingen effektnivå

Exponeringsväg	Arbetstagare				Konsumenter			
	Akut effekt lokal	Akuteffekter systemiska	Kroniska effekter lokala	Kroniska effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akuteffekter systemiska	Kroniska effekter lokala	Kroniska effekter systemisk
oralt	Krävs inte					20 mg/kg bw/d		
Inandning	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermal	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

Miljöskyddsmål	PNEC
Sötvatten	>1 mg/l
Färskvatten sediment	
Marinvatten	>0.1 mg/l
Marina sediment	
Näringskedja	
Mikroorganismer i avloppsrening	>1 mg/l
jord (jordbruk)	>1 mg/kg
Luft	

Kemiskt namn:

Difenylmetan-2,4'-diisocyanat

EC Nej.:

227-534-9

CAS-nr.:

5873-54-1

DNELS - härledd ingen effektnivå

Exponeringsväg	Arbetstagare				Konsumenter			
	Akut effekt lokal	Akuteffekter systemiska	Kroniska effekter lokala	Kroniska effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akuteffekter systemiska	Kroniska effekter lokala	Kroniska effekter systemisk
oralt	Krävs inte					20 mg/kg bw/d		
Inandning	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermal	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC: s - förutspådde ingen effektkoncentration

Miljöskyddsmål	PNEC
Sötvatten	>1 mg/l
Färskvatten sediment	
Marinvatten	>0.1 mg/l
Marina sediment	
Näringskedja	
Mikroorganismer i avloppsrening	>1 mg/l
jord (jordbruk)	>1 mg/kg
Luft	

8.2 Begränsning av exponeringen**Personligt skydd**

Andningsskydd: Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Använd tryckluftsmask med övertryck. Andningsmask med filter mot organiska ångor.

Ögonskydd: Ögonsköljflaska med rent vatten. Skyddsglasögon. Vid risk för stänk, använd: Ansiktsskydd, tättslutande skyddsglasögon (EN 166).

Handskydd: Isocyanater kan göra handskar hårda och öka risken för att de spricker. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Skyddshandskar. Lagg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och beakta särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontakttid). Heltäckande klädsel. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. 576 <undefined>Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374: Viton®, neopren, nitrilgummi, butylgummi.

Annan skyddsutrustning: Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Tekniska kontrollåtgärder: Vid temperaturer under 30° C ska god allmän ventilation finnas. Vid temperaturer över 30° C - och alltid vid sprayning - krävs frånluftsventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Se till att ventilationen är tillräcklig,

särskilt i slutna utrymmen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Gulaktig
Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Lukt	Karaktäristisk
Lukttröskel	Ej fastställd
pH	Ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokningsområde (° C)	300 - N.D.
Flashpunkt, (° C)	Inte mätt
Avdunstningshastighet	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställd
Llower och Upper Explosive Limit	Ej fastställd
Ångtryck	8 hPa
Relativ ångdensitet	Ej fastställd
Densitet och/eller relativ densitet	1.21 g/cm ³
Löslighet i / blandbarhet med vatten	Not miscible in water
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej fastställd
Temperatur vid självantändning (°C)	> 500°C
Nedbrytnings temperatur (° C)	Ej fastställd
Kinematisk viskositet	252 mPas
Partikelegenskaper	Inte tillämpligt på vätskor

9.2 Annan information

VOC -innehåll g/l:	< 10 g/l
Specifik vikt (g/cm ³)	0.120

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsfaror under normala förvarings- och användningsbetingelser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Aminer och alkoholer orsakar exoterma reaktioner. Produkten reagerar långsamt med vatten varvid koldioxid bildas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik temperaturer över 30 °C, direkt solljus och kontakt med värmekällor. Undvik fukt.

10.5 Oförenliga material

Förvara åtskilt från oxidationsmedel, starkt sura eller alkaliska material och också från aminer, alkoholer och vatten.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

Produkten reagerar långsamt med vatten varvid koldioxid bildas. Utveckling av CO₂ i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om riskklasser som definieras i reglering (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet:

Muntlig LD50:	Ingen information tillgänglig.
Inhalation LC50:	Ingen information tillgänglig.
Dermal LD50:	Ingen information

Irritation: Irriterar ögonen och huden.

Frätande effekt: Ingen information tillgänglig.

Sensibilisering: Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Toxicitet vid upprepad dosering: Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet: Misstänkt för att ha orsakat cancer.

Mutagenitet: Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet: Ingen information tillgänglig.

STOT-enstaka exponering: Kan orsaka andningsirritation.

STOT-upprepad exponering: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aspirationstoxicitet: Ingen information tillgänglig.

Om ingen information är tillgänglig ovan under akut toxicitet har de akuta effekterna av denna produkt inte testats. Data om enskilda komponenter tabelleras nedan:

CAS-nr.	Namn enligt EEC	Muntlig LD50	Dermal LD50	Ånga LC50	Gas LC50	Damm/dimma LC50
25686-28-6	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer	5000 mg/kg (rat)	9400 mg/kg (rabbit)		0.000	0.000
99784-49-3	Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit)		0.000	0.000
101-68-8	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
5873-54-1	Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)

Ytterligare information:

Vid sensibilisering för någon av ingredienserna är det olämpligt att arbeta med produkten. Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer. Personer som är allergiska mot isocyanater och i synnerhet de som lider av astma eller andra besvär i andningsorganen bör ej arbeta med isocyanater. Isocyanater kan orsaka irritation och/eller sensibilisering av andningssystemet och leda till trånghets känsla i bröstet, väsande andning och till ett astmatisk tillstånd. Denna produkt kan innehålla titandioxid, som är listad av IARC som ett potentiellt cancerogent ämne för människor. (Grupp 2B). Listan baseras på icke vetenskapliga bevis för cancerogen effekt på människor och tillräckligt med bevis från experiment på djur. Denna klassifikation är endast relevant vid exponering för titaniumdioxid i damm- eller pulverform, inklusive hårdad produkt som utsätts för polering, slipning, skärning eller andra ytbehandlande aktiviteter.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper - Toxicitet

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet:**

EC50 48HR (Daphnia): Ingen information

IC50 72HR (alger): Ingen information

LC50 96HR (fisk): Ingen information

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Ingen information**12.3 Bioackumuleringsförmåga:** Ingen information**12.4 Rörligheten i jord:** Ingen information**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT/vPvB i enlighet med bilaga XIII.**12.6 Hormonstörande egenskaper.****Hormonstörande egenskaper - Ekotoxicitet**

Namn enligt EEC

CAS-nr.

Ingen information

12.7 Andra skadliga effekter: Ingen information

<u>CAS-nr.</u>	<u>Namn enligt EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
25686-28-6	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat, oligomerer	Ingen information	Ingen information	
99784-49-3	Prepolymer based on aromatic polyisocyanate	Ingen information	Ingen information	Ingen information
101-68-8	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
5873-54-1	Difenylmetan-2,4'-diisocyanat	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder: Överblivet produktavfall ska omhändertas vid en godkänd anläggning för farligt avfall enligt lokala och nationella regler. Får ej slängas tillsammans med vanligt avfall eller spolas ut i avloppet. Förorenad förpackning tas om hand som produkt. Om återvinning inte är möjlig tas avfall omhand i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. 080501 - Avfall som utgörs av isocyanater Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

Europeisk avfallskod: 080501

Förpackningsavfallskod: 150110

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))	3082 ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.,(Diphenylmethane-Diisocyanate (mixed isomers))
14.3 Faroklass för transport	9	9	9	9
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Enviromental faror	Ingen information	Ingen information	Ingen information	Ingen information

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Inte tillämplig

Ems-no.: F-A, S-F

14.7 Maritim transport i bulk enligt IMO -instrument Inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagstiftning för ämnet eller blandningen:****Nationella förordningar:**

Danmark produktregistreringsnummer: Inte tillgänglig

Dansk kod: 3-3 (1993)

Dansk mal kod - blandning: Inte tillgänglig

Sverige produktregistreringsnummer: Inte tillgänglig

Norge produktregistreringsnummer: Inte tillgänglig

WGK-klass (Tyskland): 1

Directive 2004/42/CE : < 10 g/l

Täckt av direktiv 2012/18/EC (Seveso III): E2

Begränsningar till produkten eller till ämnen enligt bilaga XVII, reglering (CE) 1907/2006:

Inte tillämplig

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-nr. Namn enligt EEC

Inte tillämplig

SVHC - Ämnen med mycket hög oro (kandidatlistan - Art. 59 REACH):

CAS-nr. Namn enligt EEC

Inte tillämplig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne/blandning av leverantören.

AVSNITT 16: Annan information

Text för CLP -risker som visas i avsnitt 3 som beskriver varje ingrediens:

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skäl till revision

Detta säkerhetsdatablad (SDS) har reviderats för att möta EU:s CLP-krav. Både format och innehåll har ändrats, var vänlig läs igenom alla avsnitt i säkerhetsdatabladet för att se ändringar.

Referenslista:

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts med data och information från följande källor:

- Ariel Regulatory Database tillhandahålls av 3E Corporation i Köpenhamn, Danmark.
- Gemensamma forskningscentret i Ispra, Italien.
- Förordning (EG) nr 1272/2008 med senare ändringar.
- Förordning (EG) 1272/2006 med senare ändringar.
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878
- EU:s rådsbeslut 2000/532/EG och dess bilaga med titeln "Förteckning över avfall".
- Säkerhetsdatablad från råvaruleverantören
- Klassificeringen av produkten baseras på de beräkningsmetoder som anges i bilagorna I och II till CLP-förordningen 1272/2008 om den exakta sammansättningen av formeln.

Förklaring till förkortningar:

CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
EG	Europeiska gemenskapen
EU	Europeiska unionen
US	United States
USA	Amerikas förenta stater
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
REACH	Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av

	kemikalier (Reach-förordningen)
GHS	Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
HGV	Hygieniskt gränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
KTV	Korttidsvärde
TGV	Takgränsvärde
ppm	Miljondelar (parts per million)
mg/m ³	Milligram per kubikmeter
TLV	Threshold Limit Value (USA)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA	Occupational Safety & Health Administration (USA)
PEL	Permissible Exposure Limits (USA)
VOC	Flyktiga organiska föreningar (volatile organic compounds)
g/l	Gram per liter
mg/kg	Milligram per kilogram
N/A	Inte tillämplig (not applicable)
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
EC50	Effektkoncentration 50 %
IC50	Hämmande koncentration 50 %
PBT	Långlivad, bioackumulerande och toxisk
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
EEG	Europeiska ekonomiska gemenskapen
ADR	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses
UN	United Nations (FN)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
IBC	IBC-behållare (International Bulk Container)
RTI	Respiratory Tract Irritation (Luftvägsirritation)
NE	Narcotic Effects (Narkosverkan)
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
Anmärkning P:	Klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen behöver inte tillämpas; ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen.
Anmärkning 10:	Klassificeringen som cancerframkallande vid inandning gäller endast för blandningar i pulverform som innehåller minst 1 % titandioxid som är i form av eller ingår i partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm.

För ytterligare information kontakta teknisk service.

Informationen på detta blad överensstämmer med vår kunskap i nuläget. Det är ingen specifikation och den garanterar inga särskilda egenskaper. Informationen är avsedd att ge en allmän vägledning gällande hälso- och säkerhetsaspekter baserat på våra nuvarande kunskaper om hantering, lagerhållning och användning av produkten. Den är inte tillämplig för okonventionella eller icke-standardmässiga användningsområden av produkten, eller om instruktioner och rekommendationer inte följs.